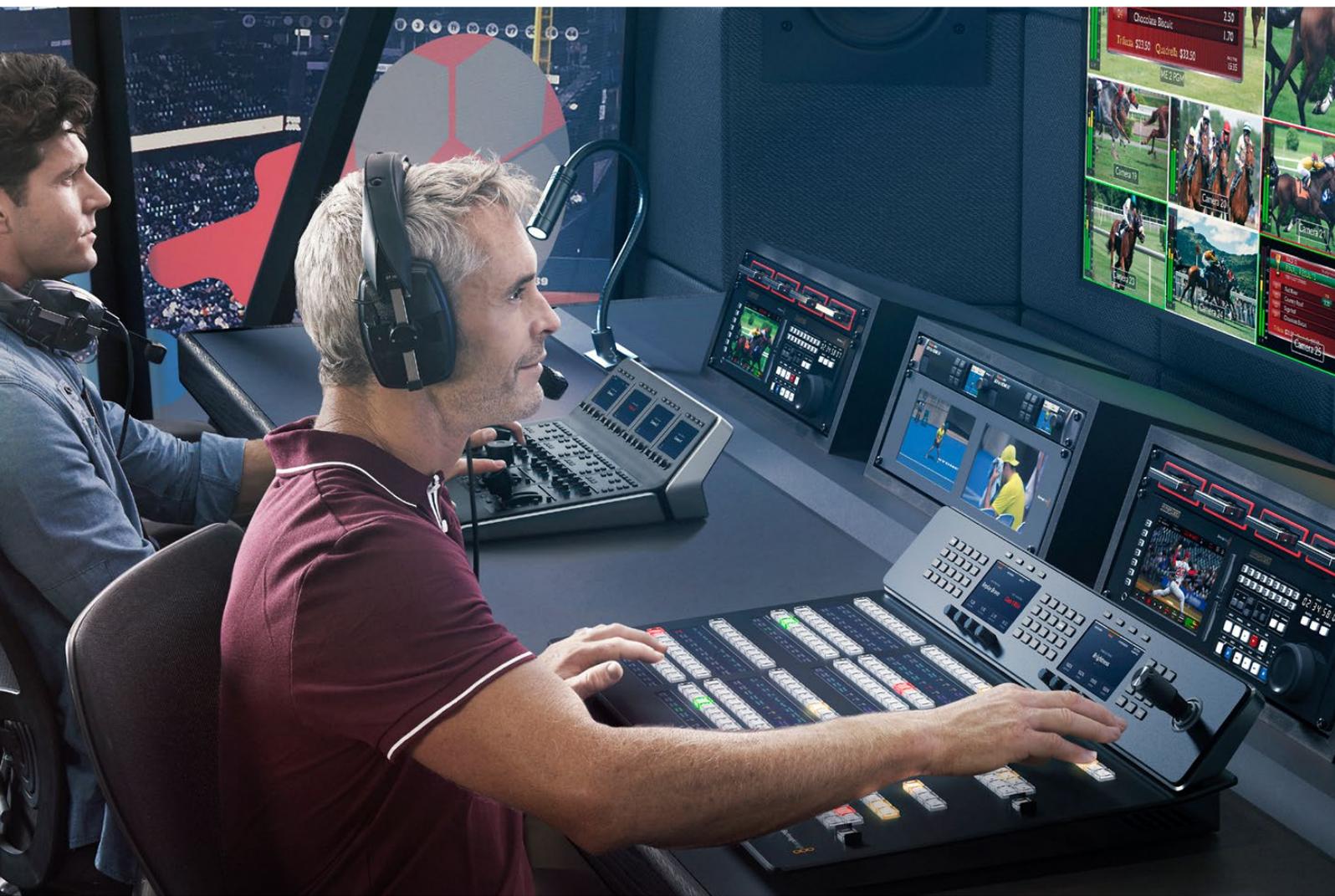


ATEM Live Production Switchers



ATEM Micro Panel



Selamat datang

Terima kasih telah membeli ATEM switcher untuk pekerjaan live produksi Anda!

Jika Anda baru mengenal peralihan produksi langsung, maka Anda akan terlibat dalam bagian paling menarik dari industri televisi dan itu adalah live produksi ! Tidak ada yang menandingi live produksi dan sangat mudah untuk menjadi kecanduan adrenalin dalam mengedit secara real-time sementara siaran langsung berlangsung di depan mata Anda. Ini adalah televisi sungguhan sebagaimana mestinya!

Sebelumnya, live produksi dengan kualitas siaran selalu terlalu mahal bagi sebagian besar orang, sementara switcher yang terjangkau tidak memiliki fitur dan kualitas siaran. ATEM switcher baru mengubah hal ini dan Anda dapat menggunakannya untuk hasil live produksi profesional yang paling menakjubkan. Kami harap Anda dapat menggunakannya selama bertahun-tahun dan bersenang-senang dengan produksi langsung Anda!

Manual instruksi ini harus berisi semua informasi yang Anda perlukan untuk menginstal ATEM Production Switcher Anda. ATEM switcher mencakup panel kontrol perangkat lunak yang dapat Anda jalankan di komputer Anda atau Anda dapat membeli panel kontrol siaran berbasis perangkat keras secara terpisah. Komputer dan panel kontrol terhubung ke ATEM switcher Anda melalui kabel jaringan dan Anda dapat langsung menghubungkan keduanya tanpa peralatan tambahan apa pun!

silakan cek di page support kami di web www.blackmagicdesign.com untuk software yang terbaru untuk Atem switcher anda. cara mudah menghubungkan komputer anda dengan ATEM switcher dan ATEM broadcast control panel menggunakan USB untuk update software jadi anda dapatkan fitur yang terbaru. ketika menunduh software, silakan daftar dengan informasi anda agar kami dapat menginformasikan ketika software terbaru keluar. Kami terus-menerus mengerjakan fitur dan penyempurnaan baru, jadi kami ingin mendengar pendapat Anda!

A handwritten signature in black ink that reads "Grant Petty". The signature is written in a cursive, flowing style.

Grant Petty

CEO Blackmagic Design

Daftar isi

Penggunaan ATEM Micro Panel	4
Menghubungkan melalui USB	4
Menghubungkan melalui Bluetooth	4
Control Panel Overview	5
Tombol Macro dan Upstream	5
Pilih Program dan Preview	5
Tombol Transition	7
Transition Fader	8
Downstream Keyers	8
Memanggil Macros on the Micro Panel	9
Penggunaan ATEM Setup	10
Kontrol Panel Tab	11
Setup Tab	12

Penggunaan ATEM Micro Panel

Atem Micro Panel adalah panel perangkat keras ringkas bagi mereka yang ingin menggunakan panel eksternal namun tidak memerlukan ukuran panel besar seperti ATEM Advance Panel. Menampilkan tombol yang sama dengan ATEM Advance Panel, panel mikro dapat mengontrol semua ATEM switcher dari model 1 M/E hingga 4 M/E. Dengan Bluetooth dan fader transisi low profile, panel ini sempurna jika Anda perlu membawa panel.

Tombol-tombol sangat familiar, jika kalian pernah menggunakan ATEM software Control.



ATEM Micro Panel dapat digunakan melalui USB-C atau menggunakan Bluetooth lalu menggunakan baterai internal, untuk memulai mengontrol ATEM mini switcher menggunakan Micro Panel, cukup sambungkan panel ke komputer yang sama yang menjalankan Kontrol Perangkat Lunak ATEM.

Penggunaan melalui USB

sambungkan panel anda melalui USB-C ini adalah cara yang mudah untuk penggunaan. sambungkan kabel USB-C dari pane ke port usb komputer anda.USB juga diperlukan untuk mengisi baterai internal dan mengakses utilitas ATEM Setup untuk mengubah pemetaan tombol dan mengubah warna tombol

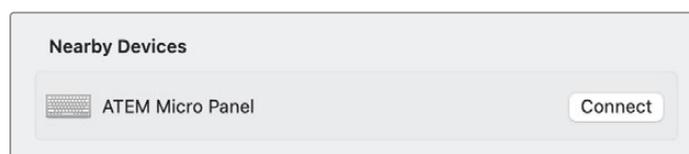


Penggunaan melalui Bluetooth

Anda dapat menghubungkan ATEM Micro Panel ke komputer Anda melalui Bluetooth untuk meningkatkan fleksibilitas. Perlu dicatat bahwa panel memprioritaskan koneksi USB, yang berarti harus dicabut dari komputer agar Bluetooth dapat tersedia. Jika Anda perlu mengisi daya panel saat menggunakan Bluetooth, gunakan satu daya USB eksternal.

Untuk terhubung ke MAc melalui Bluetooth :

- 1 Di panel belakang, pindahkan sakelar baterai ke posisi 'on' untuk menghidupkan ATEM Micro Panel menggunakan baterai internal.
- 2 Tekan tombol 'Bluetooth'. Lampu biru akan berkedip untuk memberi tahu Anda bahwa Micro Panel siap untuk dipasang
- 3 pada Mac anda, buka 'system settings' dan pilih 'Bluetooth' di kolom sebelah kiri. anda akan melihat Atem Micro Panel anda tercantum di bawah 'Nearby Devices'. Klik tombol 'Connect'.



Buka ATEM software control. Setelah Anda terhubung ke ATEM switcher, tombol pada panel akan menyala sesuai dengan yang ada di software panel control.

untuk menyambungkan windows melalui bluetooth:

- 1 Pada belakang panel pindahkan baterai pada 'on' posisi untuk menyalakan Atem Micro Panel anda menggunakan internal baterai.
- 2 di windows settings, pilih select Devices > Bluetooth & devices. pastikan Bluetooth di posisi ON

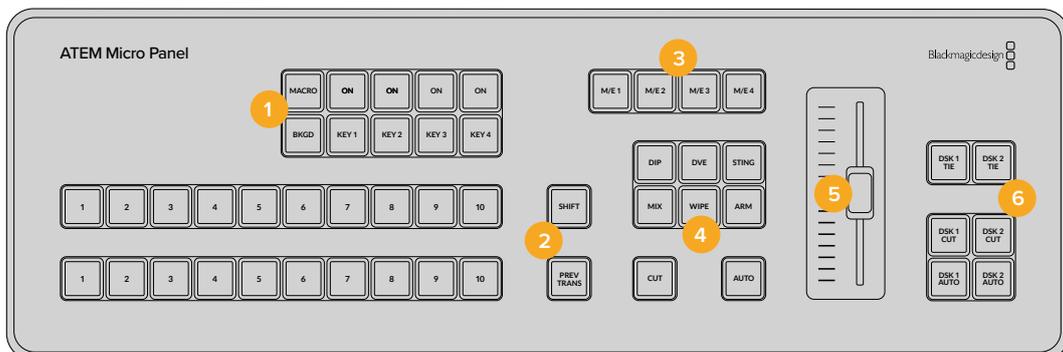


- 3 Klik 'add Bluetooth or other device' dan pilih Bluetooth dari list.
- 4 Pilih ATEM Micro Panel dari list, klik 'done' lalu connected.

Jika Windows menanyakan apakah Anda ingin memasang perangkat, klik tombol 'allow'.

buka ATEM Software Control. Setelah Anda terhubung ke ATEM switcher tombol-tombol pada panel akan menyala sesuai dengan yang ada di software control panel.

Control Panel Overview



- | | |
|------------------------------|-------------------|
| 1 Macros and Upstream Keyers | 4 Transitions |
| 2 Program and Preview Select | 5 Fader Bar |
| 3 ME Select | 6 Downstream Keys |

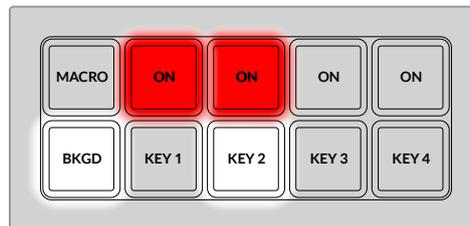
Tombol Macro dan Upstream

Tombol Macro

Tombol makro digunakan untuk mengaktifkan fitur makro dan setelah dipilih, tombol tersebut akan mengubah deretan tombol program menjadi tombol makro yang sesuai dengan slot makro di panel kontrol perangkat lunak. Saat menahan tombol makro, sepuluh tombol makro di baris program akan menyala biru. Tekan tombol shift sambil menahan tombol makro dan tombol makro akan sesuai dengan makro 11-20.

Next Transition

Tombol BKGD, KEY 1, KEY 2, KEY 3, KEY 4 digunakan untuk memilih elemen yang akan bertransisi di On Air atau di Off Air dengan transisi berikutnya. Kombinasi latar belakang dan tombol apa pun dapat dipilih dengan menekan beberapa tombol secara bersamaan. Menekan dua kali tombol BKGD akan memilih semua keyer upstream transisi berikutnya yang sedang mengudara dan menyalinnya ke tombol transisi berikutnya.

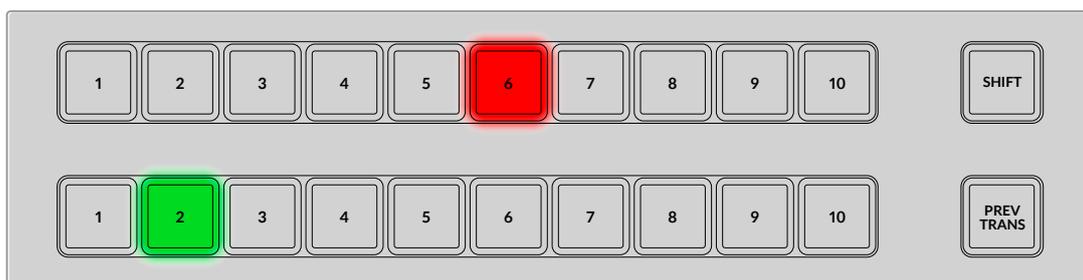


Menekan salah satu tombol transisi berikutnya akan menghapus pilihan lainnya. Saat memilih elemen transisi berikutnya, operator pengalih harus melihat keluaran pratinjau karena ini memberikan representasi akurat tentang seperti apa keluaran program setelah transisi selesai. Jika hanya tombol BKGD yang dipilih, transisi dari sumber saat ini pada bus program ke sumber yang dipilih pada bus pratinjau akan terjadi.

Program dan Preview

Program Bus

Program bus digunakan untuk mengalihkan sumber latar belakang ke keluaran program. Sumber yang sedang on air ditandai dengan tombol yang menyala merah. Tombol merah berkedip menunjukkan bahwa sumber yang digeser sedang on air.



Preview Bus

Preview Bus digunakan untuk memilih sumber pada keluaran preview. Sumber ini dikirim ke program ketika transisi berikutnya terjadi. Sumber yang dipilih ditandai dengan tombol yang menyala hijau. Tombol hijau berkedip menunjukkan bahwa sumber yang digeser sedang dalam preview. Menekan tombol SHIFT akan menampilkan sumber yang digeser.

Shift

Tombol SHIFT memberikan pergeseran global dan digunakan untuk menggeser program dan melihat bus termasuk saat memilih makro.

Menekan tombol dua kali di bus pratinjau sama dengan memilih shift dan bisa menjadi cara yang lebih cepat untuk menggeser tombol pilih. Penekanan dua kali tidak diterapkan pada bus program karena akan menyebabkan keluaran program menampilkan sumber yang salah untuk sementara waktu.

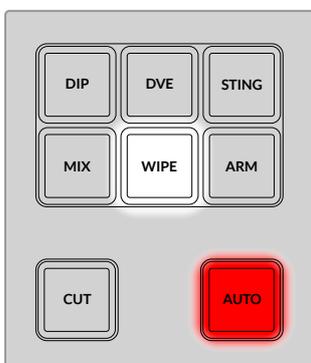
Preview Transition

Tombol PREV TRANS mengaktifkan mode transisi preview, memungkinkan operator memverifikasi transisi mix, dip, wipe atau DVE dengan menjalankannya pada keluaran preview menggunakan bilah fader. Ketika PREV TRANS dipilih, Anda akan melihat keluaran preview sesuai dengan keluaran program, dan kemudian Anda dapat dengan mudah mempraktikkan transisi pilihan Anda dengan bilah fader untuk mengonfirmasi bahwa Anda akan mendapatkan apa yang Anda inginkan. Ini adalah fitur yang sangat membantu untuk menghindari kesalahan saat siaran!

Tombol Transisi

Tipe tombol Transisi

Tombol jenis transisi memungkinkan operator memilih satu dari lima jenis transisi; campur, lap, celupkan, DVE dan stinger yang diberi label STING. Jenis transisi dipilih dengan menekan tombol jenis transisi yang diberi label yang sesuai. Tombol akan menyala saat dipilih.



Tombol bertanda ARM saat ini dinonaktifkan dan akan diaktifkan pada pembaruan mendatang.

Cut

Tombol ini langsung melakukan transisi program dan melihat outputnya, apa pun jenis transisi yang dipilih.

Auto

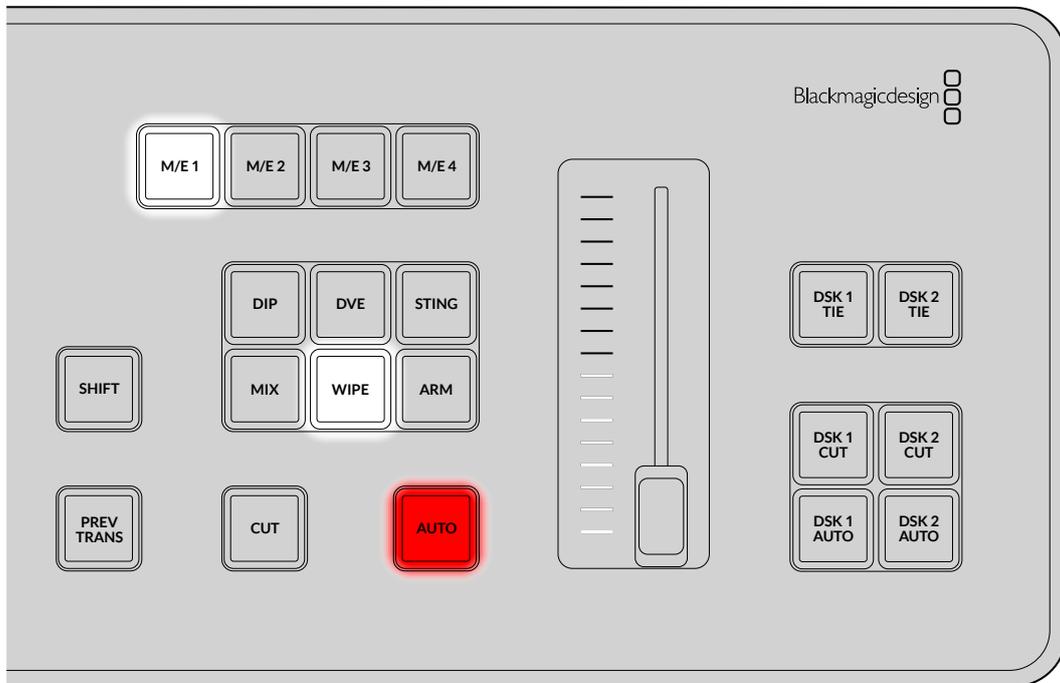
Tombol AUTO akan melakukan transisi yang dipilih pada kecepatan yang ditentukan dalam pengaturan kecepatan otomatis yang terletak di ATEM Software Control

Tombol AUTO menyala merah selama transisi dan indikator bilah fader menyala dengan LED berurutan untuk menunjukkan kemajuan transisi. Bilah fader virtual panel kontrol perangkat lunak juga diperbarui untuk memberikan umpan balik visual tentang kemajuan transisi.

Transition Fader

Transition Fader Bar dan Indicator

Bilah fader digunakan sebagai alternatif tombol AUTO dan memungkinkan operator mengontrol transisi secara manual. Indikator bilah fader di sebelah bilah fader memberikan umpan balik visual mengenai kemajuan transisi.



Tombol Downstream

Downstream Key Tie

Tombol DSK TIE akan mengaktifkan DSK pada keluaran pratinjau, bersama dengan efek transisi berikutnya dan mengikatnya ke kontrol transisi utama sehingga DSK dapat mengudara dengan transisi berikutnya.

Karena keyer hilir yang terikat kini terikat dengan transisi utama, transisi akan terjadi pada kecepatan yang ditentukan dalam pengaturan kecepatan otomatis di panel kontrol perangkat lunak. Ketika DSK diikat, perutean sinyal ke feed bersih 1 tidak terpengaruh.

Downstream Key Cut

Tombol DSK AUTO akan mencampur udara on atau off DSK dengan kecepatan yang ditentukan dalam kecepatan DSK di ATEM Software Control.

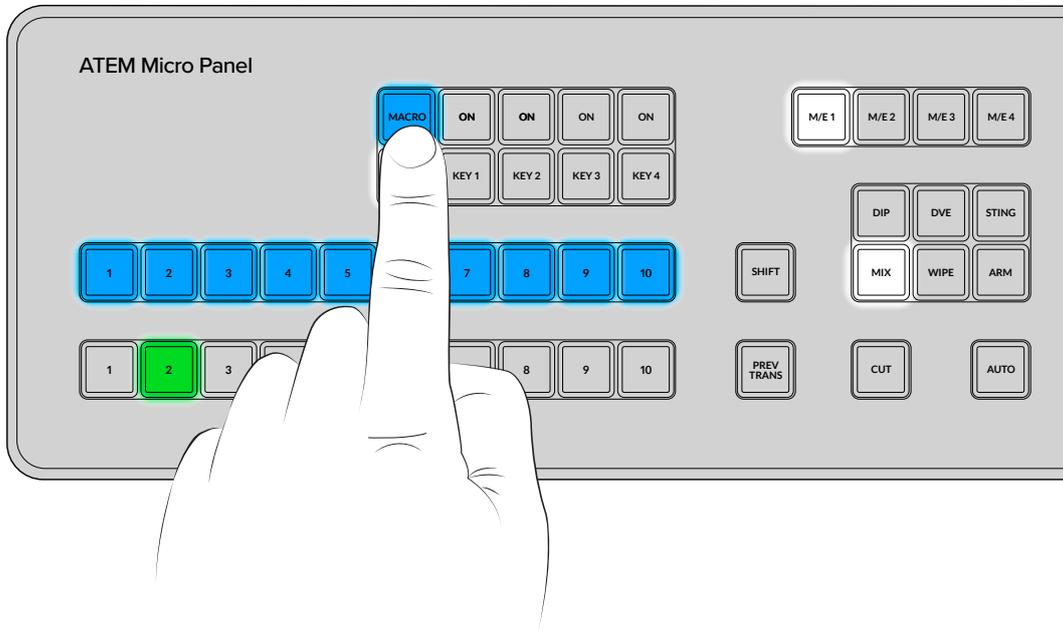
Downstream Key Auto

Tombol DSK AUTO akan mix udara on atau off DSK dengan kecepatan yang ditentukan dalam kecepatan DSK di ATEM Software Control.

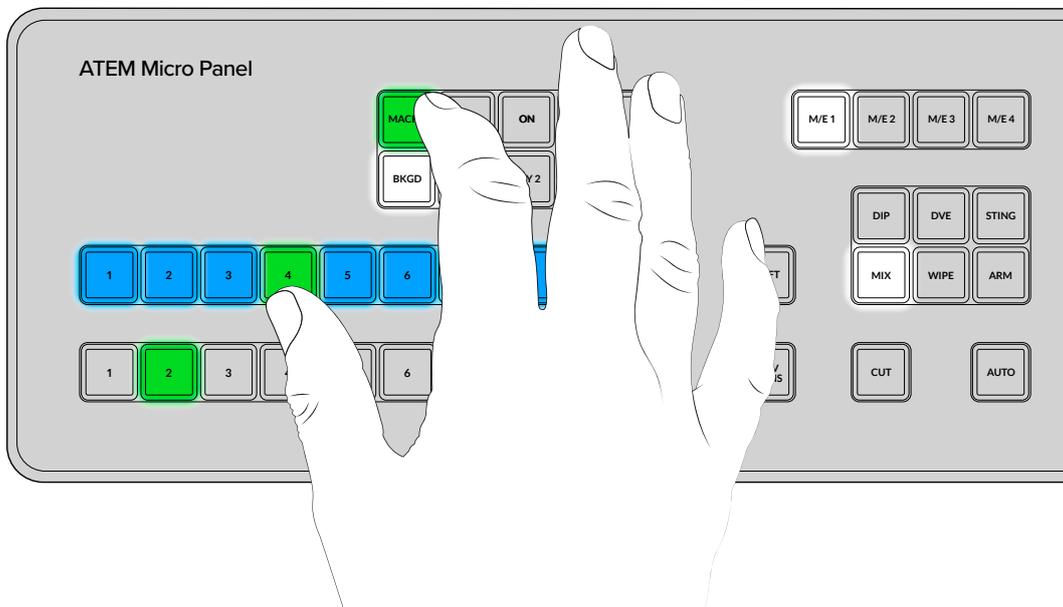
Memanggil Macros pada Micro Panel

Untuk memanggil macro;

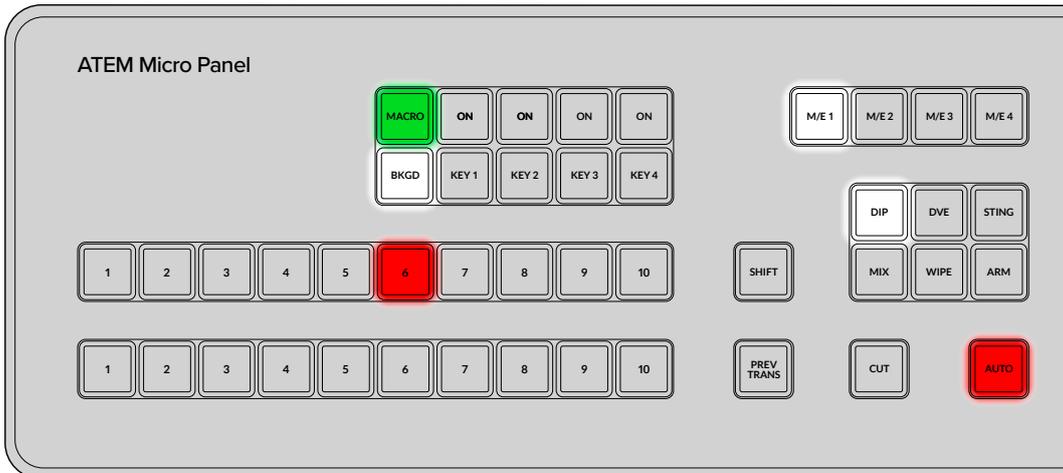
- 1 Tekan dan tahan tombol makro dan pilih makro dari tombol biru yang menyala baris program



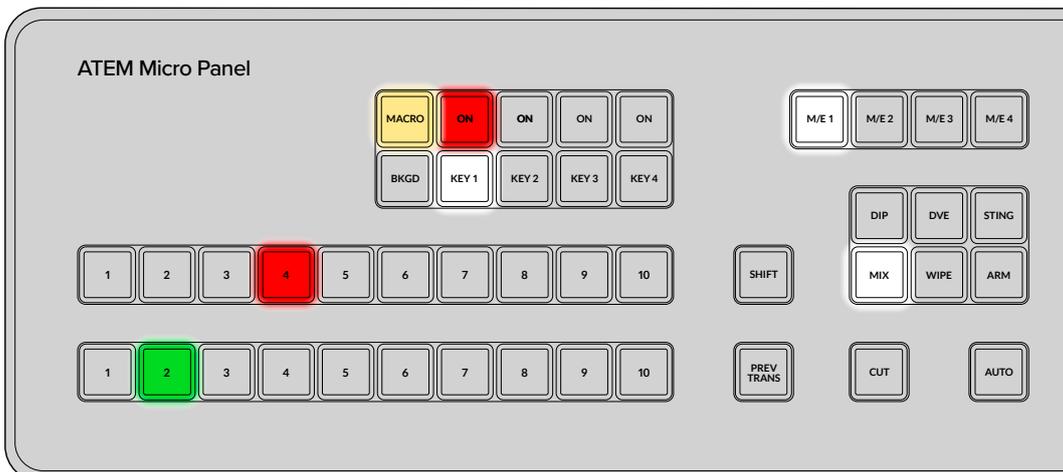
- 2 Saat tombol makro ditekan, tombol input akan menyala hijau. Jika tidak ada makro yang disimpan ke slot, tombol input akan tetap berwarna biru.



Setelah Anda melepaskan tombol makro, tombol tersebut akan tetap berwarna hijau saat makro sedang berjalan.



Jika makro berisi tunggu pengguna, tombol makro akan berkedip kuning. Tekan tombol lagi untuk melanjutkan makro.



Untuk menghentikan makro sebelum selesai dijalankan, tekan tombol makro hijau.

Anda dapat menyesuaikan pemetaan tombol untuk Atem Micro Panel menggunakan utilitas Pengaturan ATEM yang disertakan dengan ATEM Software Control.

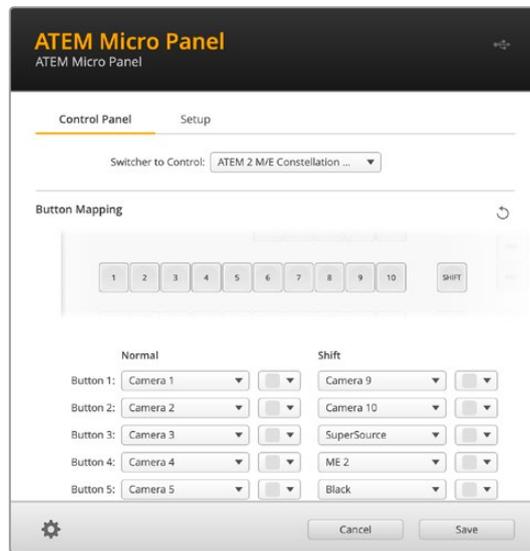
Penggunaan ATEM Setup

Untuk Menggunakan Atem Setup :

- 1 Sambungkan ATEM Micro Panel ke komputer anda melalui USB.
- 2 Jalankan ATEM Setup Panel akan muncul di halaman beranda utilitas pengaturan. Gunakan panah di kiri dan kanan untuk bernavigasi antara Panel Mikro ATEM dan pengalih ATEM Anda.
- 3 Klik ikon 'pengaturan' melingkar atau gambar Panel Mikro ATEM untuk membuka halaman setup

Control Panel Tab

Tab panel kontrol menampilkan pengaturan untuk mengubah pemetaan dan warna tombol panel.



mengontrol switcher

ATEM micro panel dapat mengontrol pengalih ATEM 1 M/E, 2 M/E, atau 4 M/E yang terhubung. Untuk memastikan semua input pengalih Anda tersedia untuk pemetaan tombol, gunakan menu 'pengalih untuk mengontrol' untuk memilih model yang benar. Tindakan ini akan mempersempit input yang tersedia menjadi 10 untuk ATEM Constellation 8K dalam mode 8K atau meningkatkannya menjadi 40 untuk ATEM Constellation 8K dalam mode HD atau Ultra HD.

Tombol Mapping

Dengan menggunakan pengaturan pemetaan tombol, Anda dapat menetapkan input ke tombol tertentu pada baris pratinjau program di ATEM Micro Panel. Pemetaan tombol apa pun yang Anda terapkan di Pengaturan ATEM tidak bergantung pada pemetaan tombol di panel kontrol perangkat lunak untuk pengalih yang sama. Ini berarti Anda dapat memiliki tata letak tombol yang berbeda pada ATEM Micro Panel dibandingkan dengan panel kontrol perangkat lunak untuk pengalih yang sama. Anda juga dapat mengubah warna tombol untuk program dan melihat pratinjau bus agar lebih menonjol saat diperlukan.

Untuk menetapkan sumber ke suatu tombol:

- 1 Klik menu di samping tombol yang ingin Anda tetapkan sumbernya. Anda akan melihat tombol akan menyala di perangkat lunak untuk menunjukkan penggunaan tombol mana yang Anda petakan.

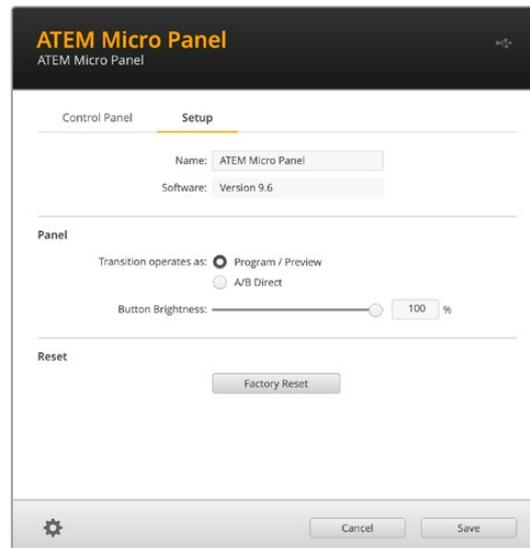


- 2 Setelah berada di menu, klik sumber yang ingin Anda petakan ke tombol itu. Tanda centang akan muncul di sebelah kiri nama sumber.
- 3 Setelah Anda memilih sumber untuk setiap tombol, Anda dapat menyesuaikan warna tombol menggunakan menu berikutnya.

Ulangi langkah yang sama menggunakan menu shift untuk memetakan tombol sumber yang digeser.

Setup Tab

Tab pengaturan adalah tempat untuk menetapkan nama panel Anda serta memilih jenis transisi dan kecerahan tombol



Name

Tetapkan nama untuk ATEM Micro Panel Anda dengan memasukkannya ke dalam kolom. Ini dapat membantu mengidentifikasi panel mikro di utilitas ATEM Setup jika Anda memiliki lebih dari satu.

Software

Menunjukkan versi perangkat lunak panel saat ini.

Panel

Atem Micro Panel disetel ke peralihan program/pratinjau yang merupakan standar saat ini untuk pengalih M/E. Anda dapat mengubah preferensi ini ke A/B Direct jika ingin menggunakan peralihan A/B gaya lama.

Reset

Klik 'factory reset' untuk memulihkan ATEM Micro Panel Anda ke pengaturan pabrik. Setelah Anda menekan 'set', Anda akan diminta untuk mengonfirmasi pilihan Anda. Untuk melanjutkan, klik 'reset'.